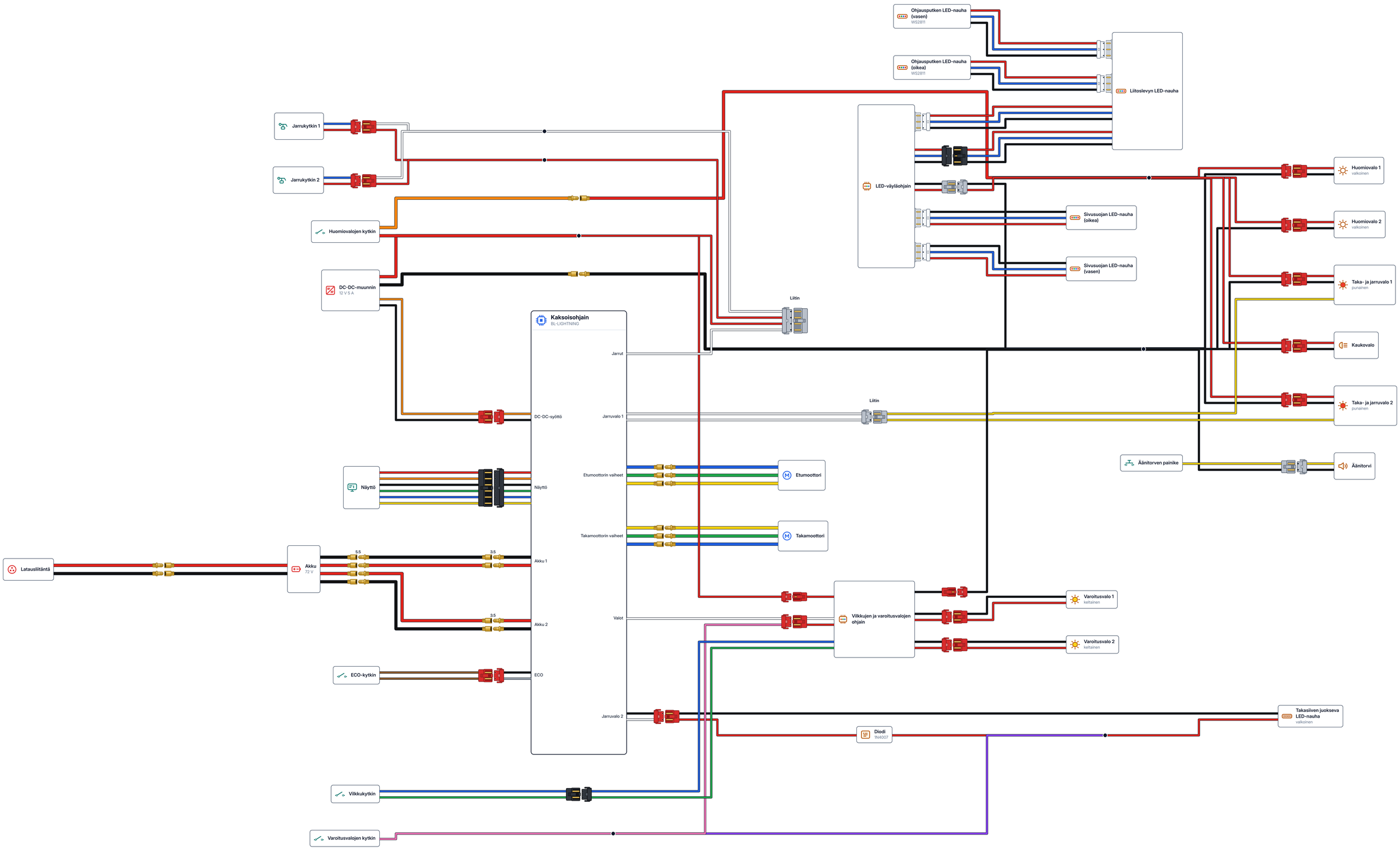
KYTKENTÄKAAVIO

Bluetran Lightning | 72 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

- Harmaa GY
- Oranssi OG
- Sininen BU
- Vihreä GN
- Keltainen YE
- Punainen RD
- Vaaleanpunainen PK
- Violetti VT
- Musta BK
- Ruskea BN
- Valkoinen WH

LIITTIMET

Kultaiset nastat: uraspuoli. Tummat holkit: naaraspuoli.

- Banaaniliittimet
- Piirilevyliitin
- JST SM -liitin
- Jatkos: johtimet on yhdistetty tässä kohdassa

HUOMAUTUKSET

1. Alkuperäisessä kaaviossa malli nimetään vain ohjaimen tunnuksella BL-LIGHTNING ja tiedostonimellä LIGHTNING.SchDoc. Ohjaimen kiinankielisessä otsikossa puhutaan etumoottorin ohjaimesta, englanninkielisessä kaksi yhdessä -ohjaimesta; molemmat moottorit on kytketty siihen.
2. Huomiovalojen kytkin (johtimet J1 ja J2), jota alkuperäisessä kaaviossa kutsutaan pääkytkimeksi, syöttää 12 V:n jännitteen huomiovaloille, takavaloille, kaukovalolle ja LED-väyläohjaimelle. Yhtä tämän ohjaimen neljästä piirilevyliittimestä ei ole kytketty mihinkään.
3. Kytkinten johtimissa on alkuperäisessä kaaviossa tunnukset J1–J8 (katso taulukko). Musta johdin J3 lähtee maajatkoksesta harmaan 2-nastaisen pistokkeen kautta, jonka nasta 2 on tyhjä, ja päättyy merkintään "kytkimen sisäinen". Sama merkintä, ilman johdinta sen jälkeen, on varoitusvalojen kytkimen yhdessä navassa, vilkkukytkimen yhteisessä navassa ja äänitorven painikkeen yhdessä navassa.
4. *J7-* ja J8-johtimien kytkimessä on alkuperäisessä kaaviossa kiinaksi merkintä "ECO" ja englanniksi "Front drive switch" (etumoottorin kytkin). Johdin J7 on siinä piirretty haaleanpunaisena, mutta se on merkitty vaaleanruskeaksi, kun taas J8 on merkitty ruskeaksi: kirjoitettu nimi on ratkaiseva, ja molemmat on merkitty ruskeiksi.
5. Asennossa L vilkkukytkin sulkee vihreän johtimen J5, joka tulee vilkkujen ja varoitusvalojen ohjaimen R-napaan; asennossa R se sulkee sinisen johtimen J4, joka tulee L-napaan.
6. Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjaimen tuloissa SC ja JS ei ole muuta selitystä: SC:hen tulee ohjaimen valkoinen johdin, JS:ään varoitusvalojen kytkin. Sen lähdöt RF ja LF syöttävät kahta keltaista varoitusvaloa, lähtöjä RR ja LR ei ole kytketty mihinkään.
7. Takasiiven nauha, jonka LED-valoissa on merkintä "white", saa virtansa varoitusvalojen kytkimeltä tulevasta violetista johtimesta ja ohjaimen valkoisesta johtimesta 1N4007-diodin kautta, –-puoli nauhaan päin ja +-puoli ohjaimeen päin. Alkuperäisessä kaaviossa ei kerrota, toimiiko se huomiovalona vai jarruvalona; sen ohjaimeen yhdistäviä kahta johdinta kutsutaan siinä nimellä "jarruvalon mustavalkoinen johtosarja".
8. Alkuperäisessä kaaviossa on oikeassa yläkulmassa lisäksi piirretty erikseen sarjan johtosarjat, joihin on jätetty täytettäväksi pituus (100 mm kolmessa niistä): kaksi punaista ja mustaa 3 mm²:n kaapelia 5,5-uraspistokkeilla (samat, jotka on piirretty akkukaapeleihin), näytön kuusijohtiminen kaapeli, kaksi neljäjohtimista kaapelia, kaksinkertainen punainen johdin kahdella SM-liittimellä, yhdestä kahteen haaratuvaa jarrujohtosarja, takasiiven kaapeli diodeineen sekä yhdestä kuuteen plus kolmeen haarautuva johtosarja. Siinä varoitusvalojen kytkimestä lähtevää johdinta, joka on tässä piirretty vaaleanpunaisena, kutsutaan nimellä "viiden toiminnon violetti johdin", ja tästä kohdasta takasiiven nauhaan kulkeva johdin on piirretty punaisena. Näitä johtosarjoja ei ole otettu mukaan komponenttiteina.
9. Äänitorvi ja kaukovalo on piirretty samaan kehykseen. Äänitorven +-navasta johdin lähtee punaisena muutaman millimetrin matkan, minkä jälkeen johdin J6 on keltainen.
10. Molemmissa jarrukytkimissä on alkuperäisessä kaaviossa sama merkintä "vasen / oikea", eikä siitä selviä, kumpi on vasemmalla.
11. Alkuperäisessä kaaviossa ei ole kaasuvipua.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique BLUETRAN", päivätty 2. syyskuuta 2021.

Uudelleen piirtänyt FõhzShop 2. marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Liitin	Kohde	Johdin
Kaksoisohjain Etumoottorin vaiheet	**Etumoottori** Liittimet: Banaaniliittimet	Sininen · Moottorin vaihe Vihreä · Moottorin vaihe Keltainen · Moottorin vaihe
Kaksoisohjain Takamoottorin vaiheet	**Takamoottori** Liittimet: Banaaniliittimet	Keltainen · Moottorin vaihe Vihreä · Moottorin vaihe Sininen · Moottorin vaihe
Kaksoisohjain DC-DC-syöttö	**DC-DC-muunnin** Tulo Liittimet: JST SM -liitin	2 · Oranssi · IN+ 1 · Musta · IN–
Kaksoisohjain Valot	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain** Tulo Liittimet: JST SM -liitin	2 · Valkoinen · SC
Akku Lähtö	**Kaksoisohjain** Akku 1 Liittimet: Banaaniliittimet 5,5 / Banaaniliittimet 3,5	Musta · Akku – Punainen · Akku +
Akku Lähtö	**Kaksoisohjain** Akku 2 Liittimet: Banaaniliittimet 5,5 / Banaaniliittimet 3,5	Punainen · Akku + Musta · Akku –
Latausliitäntä	**Akku** Lataus Liittimet: Banaaniliittimet	1 · Punainen · Lataus + 3 · Musta · Lataus –
Näyttö	**Kaksoisohjain** Näyttö Liittimet: JST SM -liitin	Punainen Oranssi Musta Vihreä Sininen Keltainen
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos**	Punainen · +12 V
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos** Liittimet: Banaaniliittimet	Musta · Maa
Jatkos	**Huomiovalojen kytkin**	Punainen · J1
Jatkos	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain** Virransyöttö Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen · Syöttö +
Jatkos	**Liitin**	→ 1 · Punainen
Jatkos	**Huomiovalojen kytkin** Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen, liittimen jälkeen oranssi · J2

Liitin	Kohde	Johdin
Jatkos	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain** Virransyöttö Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Syöttö –
LED-väyläohjain Virransyöttö	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta 2 · Punainen
LED-väyläohjain RGB-lähtö 1	**Liitoslevyn LED-nauha** Tulo Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
LED-väyläohjain RGB-lähtö 2	**Liitoslevyn LED-nauha** Lähtö Liittimet: JST SM -liitin	1 · Punainen · LED + 2 · Sininen · LED-data 3 · Musta · LED –
LED-väyläohjain RGB-lähtö 3	**Sivusuojan LED-nauha (vasen)** Liittimet: Piirilevyliitin	Musta · LED – Sininen · LED-data Punainen · LED +
LED-väyläohjain RGB-lähtö 4	**Sivusuojan LED-nauha (oikea)** Liittimet: Piirilevyliitin	Musta · LED – Sininen · LED-data Punainen · LED +
Ohjausputken LED-nauha (oikea)	**Liitoslevyn LED-nauha** RGB-lähtö 1 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
Ohjausputken LED-nauha (vasen)	**Liitoslevyn LED-nauha** RGB-lähtö 2 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
Huomiovalo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Huomiovalo 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Taka- ja jarruvalo 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Taka- ja jarruvalo 1 Jarruvalo	**Liitin**	→ 1 · Keltainen
Taka- ja jarruvalo 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen 1 · Musta
Taka- ja jarruvalo 2 Jarruvalo	**Liitin**	→ 2 · Keltainen
Liitin	**Kaksoisohjain** Jarruvalo 1	1 · Valkoinen 2 · Valkoinen

Liitin	Kohde	Johdin
Kaukovalo	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen · LED + 1 · Musta · LED –
Äänitorvi	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa
Äänitorvi	**Äänitorven painike** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Keltainen · J6
Takasiiven juokseva LED-nauha	**Jatkos**	Punainen · +12 V
Takasiiven juokseva LED-nauha	**Kaksoisohjain** Jarruvalo 2 Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · Maa
Diodi Lähtö	**Jatkos**	Punainen
Diodi Tulo	**Kaksoisohjain** Jarruvalo 2 Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen, liittimen jälkeen valkoinen
Jarrukytkin 1	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Sininen, liittimen jälkeen valkoinen 1 · Punainen
Jarrukytkin 2	**Jatkos** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Sininen, liittimen jälkeen valkoinen 1 · Punainen
Jatkos	**Liitin**	→ 2 · Valkoinen → 1 · Punainen
Liitin	**Kaksoisohjain** Jarrut	2 · Valkoinen
ECO-kytkin	**Kaksoisohjain** ECO Liittimet: JST SM -liitin	1 · Ruskea, liittimen jälkeen musta · J8 2 · Ruskea, liittimen jälkeen harmaa · J7
Vilkkukytkin	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain** Vilkut Liittimet: JST SM -liitin	1 · Sininen · J4 3 · Vihreä · J5
Varoitusvalojen kytkin	**Jatkos**	Vaaleanpunainen
Jatkos	**Jatkos**	Violetti
Jatkos	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain** Tulo Liittimet: JST SM -liitin	1 · Vaaleanpunainen, liittimen jälkeen punainen · J5
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Oikea etuvilkku	**Varoitusvalo 1** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · LED – 2 · Punainen · LED +
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Vasen etuvilkku	**Varoitusvalo 2** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta · LED – 2 · Punainen · LED +